



| Ders Adı        | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|--|---------|----------|------|---------|
| Teknik Resim    | İMZ113   | 1       | 2 + 2    | 5,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | İç Mekan Tasarımı - Ön Lisans (yüz yüze)   |         |          |      |         |
| Amaç            | İmalat parçalarını amaca uygun olarak tasarlanmasını sağlayan çizgilerden oluşan bir konuşma dilidir. Günümüzde Tasarımcının gelişen teknolojiye paralel olarak ortaya çıkan sorunları (teknik-imalat büroları arasındaki sorunları) teknik resim bilgisinin gelişmesi ile aşılmasını sağlar.  |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Teknik resim tasarımcının ifade etmek istediği makine parçasının gerçekleştirilmesini sağlamak için parçanın uygun görünüş, kesit alma, ölçülendirme, yüzey işlemleri, toleranslar vs. öğretmek Bilgisayar destekli teknik resime giriş, geometrik yapılar. İki ve üç boyutlu modellerin perspektif ve üç görünüşlerinin çizimi, parçaların imalat resimlerinin çizimi ve ölçülendirme prensipleri, basit şekillerin çizimi ve ölçülendirilmesi, katı modelleme, tam ve yarım kesit perspektifler, kesitlerin modellenmesi, boyutlandırma ve klasik pratik çizimler. 2 ve 3 boyutlu çizimler ve ölçülendirme, katı modelleme teknikleri ve yüzey kaplama, gölgelendirme. |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Öğr. Gör. Furkan BAYRAM  |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB ,<br>Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset  |         |          |      |         |

| Hafta | Konu   |
|-------|--|
| 1     | Dersin yürütülme ilkeleri, teknik resimin önemi, çizim araç ve gereçlerinin kullanımı, standart yazı çalışması ve çizgi örnekleri. |
| 2     | Geometrik çizimler. Pergel ve cetvel kullanarak geometrik çizimler. İki daireye içten ve dıştan teğetler çizmek                    |
| 3     | Geometrik çizimler. Pergel ve cetvel kullanarak geometrik çizimler. İki daireye içten ve dıştan teğetler çizmek                    |
| 4     | Perspektif resim örneklerinden 3 görünüş çıkartmak   |
| 5     | Görünüş çıkarma ve tamamlama   |
| 6     | Kesit alma, tam yarım kısmi kesit örnekleri  |
| 7     | Kesit çeşitleri ve uygulamaları  |
| 8     | Ölçülendirme   |
| 9     | Ölçülendirme uygulamaları  |
| 10    | Perspektif   |
| 11    | Perspektif uygulamaları  |
| 12    | Toleranslar ve yüzey işaretleri  |
| 13    | Genel tekrar   |

| Ders İş Yüğü  | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 4             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 2             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme     | Gösterim                        | 1             | 14     |
| Ara Sınav 1   |                                 | 6             | 1      |
| Ödev 1  |                                 | 7             | 1      |
| Final   |                                 | 10            | 1      |
| <b>Ders İş Yüğü:</b>                                  |                                 | 121           |        |
| <b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>                    |                                 | 4,75          |        |

| Program Çıktıları |   |
|-------------------|---|
| 1                 | Alanı ile ilgili uygulamalar için ölçü alır ve teknik çizimleri yapar.  |
| 2                 | Mekana ve insan ölçülerine uygun mobilya tasarlayabilir.  |
| 3                 | Özgün ürünler oluşturabilir.  |
| 4                 | Temel bilgisayar kullanımı bilgisinden başka, mesleğin gerektirdiği yazılımları kullanır.   |
| 5                 | Yeterli seviyede genel kültüre sahip olmak. (anadil, yabancı dil, tarih vb)   |
| 6                 | Takım çalışması yapabilmek, çok disiplinli alanlarda bir takım halinde etkin çalışabilmek, iletişim kurabilmek ve sorumluluk alabilmek yetkinliği kazanır.  |
| 7                 | Tasarım ile ilgili çalışmalarda öngörülmeleyen durumlara ilgili sorunları belirleme ve çözüm arama yeteneğini kazandığını gösterir.   |
| 8                 | Alanı ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olur.  |
| 9                 | Toplanan veriyi analiz edebilme, farklı bilgi ve düşünceleri sentezleyebilme, elde edilen sonuçları yorumlayabilme becerisi ve bunları iç mimari tasarım süreci içinde kullanabilme becerisi kazanır. |
| 10                | Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.   |
| 11                | Alanı ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilir.   |
| 12                | Alanı ile ilgili konularda geleceğe yönelik projeksiyonlara açıktır.  |
| 13                | İç Mimarlık alanının gerektirdiği konularda bilim ve teknolojiye ilişkin gelişmeleri izleme ve bu gelişmeler doğrultusunda kendisini sürekli yenileme becerisi kazanır.                               |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı            | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nesnelerin üç görünüşünü çizer. | 5    | 5    | 5    | -    | -    | 4    | 5    | -    | 5    | -     | -     | 5     | 5     |
| Teknik resim çizimlerini okur.  | 5    | 4    | 4    | -    | -    | 4    | 5    | -    | 4    | -     | -     | 4     | 5     |
| Ölçülendirme yapar, kesit alır. | 5    | 5    | 4    | -    | -    | 4    | 5    | -    | 5    | -     | -     | 4     | 5     |
| Ortalama Değer                  | 5    | 4,67 | 4,33 | -    | -    | 4    | 5    | -    | 4,67 | -     | -     | 4,33  | 5     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/416615>